HITACHI
Inspire the Next

日立インバータ総合

SJH300 series

VAH3 series

SJ700 series

NEW

L700 series

NEW

WJ200 series

X200 series

日立のインテリジェントなインバータが、多様なアプリケーションの要求に対応します。

仕　様

用　途			一般産業用						高周波用		正弦波コンバータ
シリーズ名			WJ200	X200	SJ700	L700	SJ300	L100	SJH300	VAH3	HS900A
外　観											
電　源	定格入力電圧	単　相	200～240V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	200～240V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	———	———	———	100～115V +/−10%、 50/60Hz +/−5%	———	———	———
		三相(200V)	200～240V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	200～240V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	200～240V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	200～240V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	200～240V +/−10%、 50/60Hz +/−5%	———	200～240V +/−10%、 50/60Hz +/−5%	200～240V +/−10%、 50/60Hz +/−5%	200～220/200～230V ±10%、 50/60Hz +/−5%
		三相(400V)	380～480V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	380～480V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	380～480V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	380～480V +10%/−15% 50/60Hz +/−5%	———	———	380～480V +/−10%、 50/60Hz +/−5%	———	380～420/400～460V ±10%、 50/60Hz +/−5%
容量範囲			0.1～15kW	0.2～7.5kW	0.4～400kW	11～160kW	75kW	0.2～0.75kW	2.5～22kVA	3、6、12kVA	1.5～280kW
出力周波数範囲			0.1～400.0Hz (1,000Hz) *1	0.5～400.0Hz	0.1～400.0Hz*2	0.1～400.0Hz	0.1～400.0Hz	0.5～360.0Hz	0.1～1,500Hz	3～5,000Hz	———
始動トルク			200%以上 (0.5Hz) (IMセンサレスベクトル制御時)	100%以上 (トルクブースト調整にて)	200%以上 (0.3Hz) (75~132kW:180%以上、185kW以上:150%以上) 0Hz近傍では150%*3 (75kW以上:130%以上*3)	150%以上 (0.5Hz) (90kW以上:120%以上)	180%以上 (0.5Hz) 0Hz近傍では130%	100%以上 (トルクブースト調整にて)	———	———	———
制動トルク	回生制動(コンデンサ帰還時)		10～50%	20～50%	10～20%	10～20%	10～20%	20～100%	15～5%	約20%以上	———
	直流制動		運転周波数、時間および 制動力可変	運転周波数、時間および 制動力可変	運転周波数、時間および 制動力可変	運転周波数、時間および 制動力可変	運転周波数、時間および 制動力可変	運転周波数、時間および 制動力可変	運転周波数、時間および 制動力可変	運転周波数、時間および 制動力可変	———
過負荷電流定格			2重定格仕様　重負荷定格時:150% (60秒) 軽負荷定格時:120% (60秒)	150% (60秒)	150% (60秒)、200% (3秒) (185kW以上:150% (60秒)、180% (0.5秒))	120% (60秒)	150% (60秒)、180% (0.5秒)	150% (60秒)	150% (60秒)	150% (60秒)	150% (60秒)
加減速時間			0.01～3,600秒	0.01～3,000秒	0.01～3,600秒	0.01～3,600秒	0.01～3,600秒	0.1～3,000秒	0.01～3,600秒	0.01～3,600秒	———
多段速運転			最大16段	最大16段	最大16段	最大16段	最大16段 (ビット多段速可)	最大16段	最大16段 (ビット多段速可)	最大16段 (ビット多段速可)	———
周波数設定信号			0～10VDC、4～20mA	0～10VDC、4～20mA	0～10VDC、4～20mA、 −10～+10VDC	0～10VDC、4～20mA、 −10～+10VDC	0～10VDC、4～20mA −10～+10VDC	0～10VDC、4～20mA	0～10VDC、4～20mA −10～+10VDC	0～10VDC、4～20mA −10～+10VDC	———
主な機能			V/f自由設定 (7点)、PMモータ駆動*5、簡易位置決め、プログラム運転機能、セーフティストップ、パスワード、インバータ間通信、上下限周波数リミッタ、周波数ジャンプ、手動トルクブーストレベル・折れ点設定、自動トルクブースト、省エネ運転、アナログメータ調整・ゲイン調整、過励磁機能、過電流抑制機能、電子サーマル機能・自由設定、外部スタート・エンド (周波数・割合)、瞬停再始動・電流引込瞬停再始動、アナログ入力演算、電源遮断時自動減速、オートチューニング	AVR機能、V/f特性切替、加減速曲線選択、周波数上限・下限リミッタ、PID制御機能、ジャンプ周波数設定、アナログゲイン&バイアス調整、ジョギング運転、自動トルクブースト、トリップ来歴、トリップ機能、第二制御機能、電源遮断時減速停止、低電流検出、自動省エネ運転、直流制動周波数制御、冷却ファンON/OFF選択	V/f自由設定 (7点)、上下限周波数リミッタ、周波数ジャンプ、手動トルクブーストレベル・折れ点設定、自動トルクブースト、省エネ運転、アナログメータ調整・ゲイン調整、ファジイ加減速、過電流抑制機能、電子サーマル機能・自由設定、外部スタート・エンド (周波数・割合)、瞬停再始動・電流引込瞬停再始動、PID制御機能 (リバースPID・出力範囲指定可能)、アナログ入力演算、電源遮断時自動減速、減速時過電圧抑制、オートチューニング (オン・オフライン、10Pモータ対応)、プログラム運転機能	V/f 自由設定 (7点)、上限・下限周波数リミッタ、周波数ジャンプ、曲線加減速、手動トルクブーストレベル・折れ点、省エネ運転、アナログメータ調整、始動周波数、キャリア周波数調整、電子サーマル機能、(自由設定も可)、外部スタート・エンド (周波数・割合)、アナログ入力選択、トリップリトライ、瞬停再始動、各種信号出力、減電圧始動、過負荷制限、初期化値設定、電源遮断時自動減速、AVR機能オートチューニング (オン・オフライン)、プログラム運転機能	V/f自由設定 (最大7点)、周波数上限・下限リミッタ、周波数ジャンプ、加減速曲線選択、トルクブースト値および周波数手動調整、アナログメータ調整、始動周波数微調整、キャリア周波数変更、電子サーマル保護レベル調整、外部スタート・エンド (周波数・割合)、アナログ入力選択、トリップ後リトライ、瞬停後再始動、さまざまな信号出力、減電圧ソフト始動、過負荷制限、デフォルト値設定、停電時減速停止、AVR機能、ファジー加減速、高トルクマルチ運転	AVR機能、周波数上限・下限リミッタ、PID制御、キャリア周波数変更、周波数ジャンプ、電子サーマルレベル調整、始動周波数微調整、ゲインおよびバイアス設定、自動トルクブースト、トリップ来歴	V/f自由設定 (最大5点)、上限、下限周波数リミッタ、周波数ジャンプ、曲線加減速、手動トルクブーストレベル・折れ点、アナログメーター調整、始動周波数、キャリア周波数調整、電子サーマル機能、自由設定、外部スタート・エンド (周波数・割合)、アナログ入力選択、トリップリトライ、瞬停再始動、各種信号出力、減電圧始動、過負荷制限、初期化値設定、AVR機能	V/f自由設定 (最大7点)、上下限周波数リミッタ、周波数ジャンプ、曲線加減速、手動トルクブーストレベル・折れ点、アナログメーター調整、電子サーマル機能、自由設定、外部スタート・エンド (周波数・割合)、アナログ入力選択、各種信号出力、過負荷制限、初期化値設定	電源周波数設定、交流過電圧レベル、交流過電圧レベル時限設定、交流不足電圧レベル、交流不足電圧レベル時限設定、運転指令方法設定、電子サーマルレベル、ソフトロック選択、運転時間警告レベル (10時間単位)、電源ON時間警告レベル (10時間単位)、キャリア周波数設定、FM出力ゲイン調整、初期化選択、ターミナル運転時の停止キー選択、冷却ファン動作選択、リトライ選択、リトライ待機時間、FM種別選択、過負荷予告、リセット選択、デジタル表示モニタゲイン
使用環境	周囲温度		−10～50℃*4	−10～50℃*4	−10～50℃*4	−10～40℃*4	−10～50℃*4	−10～50℃*4	−10～50℃*4	−10～50℃*4	−10～50℃
	湿　度		20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)	20～90%RH (結露のないこと)
	使用場所		標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)	標高1,000m以下、屋内 (腐食性ガス・じんあいのない所)

＊1：注文品で、1,000Hz対応が可能です。
＊2：400kWは120Hz maxです。
＊3：インバータ1枠アップ時。
＊4：周囲温度40℃以上でご使用の場合、ディレーティングおよびキャリア周波数の調整が必要です。
　　詳細は取扱説明書をご覧ください。
＊5：PMモータ駆動は、Ver2.0から対応です。

多種多様な用途。街を支えるインバータ。

J　SJ、WJシリーズがおすすめの用途
X　L　X、Lシリーズがおすすめの用途

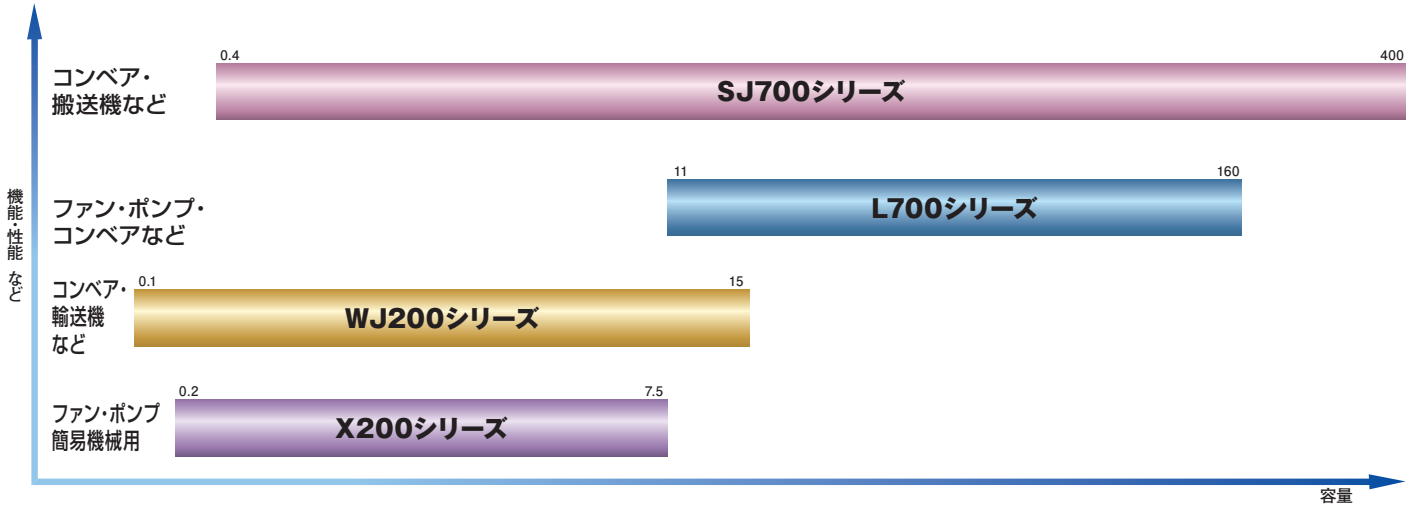
- IT関連機器　J　X　L
- 製紙、印刷機械　J
- 搬送機械　J
- 工作機械　J
- 環境・生活関連機器　J　X　L
- 各種機械　J　X　L
- アミューズメント関連機器　J　X　L
- 食品加工機械　J　X　L
- 繊維機械　J
- 包装機械　J
- 健康・医療関連機器　J　X　L
- ファン・空調機器　X　L
- ポンプ　X　L

製品早見表

シリーズ	kW (HP)	0.1 (1/8)	0.2 (1/4)	0.4 (1/2)	0.55 (3/4)	0.75 (1)	1.1 (1.5)	1.5 (2)	2.2 (3)	3 (4)	3.7 (5)	4 (5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	11 (15)	15 (20)	18.5 (25)	22 (30)	30 (40)	37 (50)	45 (60)	55 (75)	75 (100)	90 (125)	110 (150)	132 (175)	150 (200)	160 (220)	185 (250)	220 (300)	315 (400)	400 (500)
WJ200	単相 200V級																														
	三相 200V級																														
	三相 400V級																														
X200*1	三相 200V級																														
	三相 400V級									*2		*3																			
	単相／三相 200V級				*2		*2																								
SJ700	三相 200V級																						*4 順次シリーズ拡大								
	三相 400V級											*3														*5	*5					
L700	三相 200V級																														
	三相 400V級																														
L100	単相 100V級																														

*1:欧州バージョンにはEMCフィルタが標準装備されています。
日本標準品には零相リアクトルが標準装備されています。
*2:欧州バージョンのみ提供しています。
*3:欧州バージョン、USバージョンのみ提供しています。
*4:75kW (200V級) はSJ300シリーズで提供しています。
*5:欧州バージョンと日本標準品では、150kWは提供されておりません。
USバージョンでは、132kWモデルは提供されておりません。

用途に合わせてお選びいただけます



モデル名表示基準

X200 - 004 S F E F 2

- X200：シリーズ名
- 004：適用可能なモータ容量 kW (HP) 〈4P〉
  - 001:0.1 (1/8)
  - 002:0.2 (1/4)
  - 004:0.4 (1/2)
  - 005:0.55 (3/4)
  - 007:0.75 (1)
  - 011:1.1 (1.5)
  - 015:1.5 (2)
  - 022:2.2 (3)
  - 030:3 (4)
  - 037:3.7 (5)
  - 040:4 (5)
  - 055:5.5 (7.5)
  - 075:7.5 (10)
  - 110:11 (15)
  - 150:15 (20)
  - 185:18.5 (25)
  - 220:22 (30)
  - 300:30 (40)
  - 370:37 (50)
  - 450:45 (60)
  - 550:55 (75)
  - 750:75 (100)
  - 900:90 (125)
  - 1100:110 (150)
  - 1320:132 (175)
  - 1500:150 (200)
  - 1600:160 (220)
  - 1850:185 (250)
  - 2200:220 (300)
  - 3150:315 (400)
  - 4000:400 (500)
- S：単相200V クラス
  N：単相／三相 200V クラス
  L：三相 200V クラス
  H：三相 400V クラス
  M：単相 100V クラス
- F：デジタル操作盤付き
- E：欧州バージョン（欧州、中国、東南アジア向け）
  U：USバージョン（北米向け）
- F：ノイズフィルタ付き
- 2：バージョンNo.

WJ200シリーズ

優れた制御性能と、使いやすさを追求したインバータ

■特　長

優れた制御性能を追求

- センサレスベクトル制御にて、0.5Hz/200%以上の高始動トルクを実現（重負荷時日立標準モータ4極）
- 低速域での回転ムラを大幅に低減 ―従来機種に比べ1/2に低減―
- ブラッシュアップした「過励磁機能」、「過電流抑制機能」、「直流電圧一定制御」により粘り強い運転が可能
- 簡易位置決め制御の搭載（フィードバック信号使用時）
- 誘導モータ/PMモータ（Ver2より対応）が駆動可能

使いやすさを追求

- プログラム運転機能（EzSQ）でカスタマイズ化が可能
- セーフティストップ機能の搭載（近日対応予定）
  （Cat.3, PLd to EN/ISO 13849-1 and SIL CL2 to EN 62061/IEC 61508/EN 61800-5-2）
- パスワード機能の搭載
- USB（Mini-Bコネクタ）、RS422（RJ45コネクタ）も標準で装備
- スクリューレス端子台（制御端子台）を採用し、棒状端子で端末処理した電線を差し込むだけで配線が可能
- 初期設定から設定変更したパラメータのみを表示させるデータコンペア機能（データ変更チェック）などパラメータ設定/確認がより簡単に
- 省スペース設置が可能 ―サイド・バイ・サイド設置―
- 周波数設定用ボリュームをオプションキットにて対応が可能

安心のメンテナンス性

- 冷却ファン、電解コンデンサは長寿命部品を採用し設計寿命10年を実現
- 冷却ファン、電解コンデンサの寿命を診断し、警告信号を出力可能
- 冷却ファンの簡単交換が可能

環境に配慮

- マイクロサージ電圧抑制機能（特許取得済）
- EU RoHS指令に対応（注文品対応）
- 内部基板（低圧部を除く）のワニスコーティングを標準採用

グローバル/ネットワーク対応

- CE/UL/c-UL/c-Tickの各規格に対応

< CE >　< UL,c-UL >　< c-Tick >

- RS-485（Modbus-RTU）を標準で対応し、オプション基板装着にてオープンネットワーク（DeviceNet、CompoNet、PROFIBUS、CANopen、CC-Link）に対応※が可能
  （※近日対応予定）
- 幅広い電源電圧仕様
  （電源電圧200V級：240V、400V級：480V）
- 制御回路の入出力部をシンク・ソース両論理回路に対応

■機種略号

WJ200-001 L F

- シリーズ名
- 適用モータ出力
  001：0.1kW
  〜
  150：15kW
- 入力電源仕様
  L：三相200V級
  S：単相200V級
  H：三相400V級
- F：パネル付

■機種一覧

モータ出力（kW）	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15
三相200V級 LF	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
単相200V級 SF	●	●	●	●	●	●							
三相400V級 HF			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

●：提供されているモデル

●ModbusはModicon Inc.（Schneider Automation International）の登録商標です。
●DeviceNetはOpen DeviceNet Vendor Associationの商標です。
●CompoNetはOpen DeviceNet Vendor Associationの商標です。
●PROFIBUSはProfibus Nutzer Organizationの登録商標です。
●CC-LinkはCLPAの商標です。

X200シリーズ

ファン、ポンプに適した機能を充実し、環境にやさしいコンパクトインバータ

■特　長

環境負荷の低減に対応

- ノイズフィルタ内蔵により発生ノイズの低減
  国内品：零相リアクトル内蔵
  欧州向：EMC指令対応ノイズフィルタ内蔵
  （200V級：EN61800-3カテゴリC1、400V級：EN61800-3カテゴリC2）
- RoHS指令対応（注文品対応）
- マイクロサージ抑制機能（特許）
- 内部基板のワニスコーティングを標準採用し、耐環境性の向上

ファン、ポンプに適した機能を充実

- トリップ抑制機能（過電流、過電圧）
- 省エネに有効な自動省エネ機能
- PID機能
- 瞬停再始動運転機能

安心のメンテナンス・省スペース

- 冷却ファンの簡単交換が可能
- 冷却ファンのON/OFF制御
- サイド・バイ・サイド設置
- セーフティストップ機能
  （EN954-1：1997 Cat3、EN60204-1：1997 Cat0）

グローバル対応

- 海外規格取得品をシリーズ化。CE/UL/c-UL/c-Tickの各規格に対応

< CE >　< UL,c-UL >　< c-Tick >

- シンク／ソース論理に標準対応
- 電源電圧240V（200V級）、480V（400V級）へ標準対応
- RS-485 Modbus-RTU対応ポート標準装備

■機種略号

X200-002 S F E F 2

- シリーズ名
- 適用モータ出力
  002：0.2kW
  〜　〜
  075：7.5kW
- 入力電源仕様
  L：三相200V級
  H：三相400V級
  N：単相／三相共用200V級
  S：単相200V級
- F：パネル付き
- 仕向先
  R：国内標準品
  E：欧州、中国、東南アジア向け
  U：北米向け
- F：内蔵ノイズフィルタ付き
- 2：バージョンNo.

■機種一覧

			モータ出力（kW）	0.2	0.4	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	3.7	4.0	5.5	7.5
国内標準品	三相200V級	LFRF2		●	●		●		●	●		●		●	●
	三相400V級	HFRF2			●		●		●	●		●		●	●
欧州、北米向け	単相200V級	SFEF2		●	●	●	●	●	●	●					
	単相／三相共用200V級	NFU2		●	●		●		●	●					
	三相200V級	LFU2										●		●	●
	三相400V級	HFEF2			●		●		●	●	●		●	●	●
		HFU2			●		●		●	●			●	●	●

●：提供されているモデル

●ModbusはModicon Inc.（Schneider Automation International）の登録商標です。

SJ700シリーズ

高性能にグレードアップ。多彩な機能を搭載し、使いやすく。

■特　長

パワフル運転を簡単実現！

- 0.3Hzで200％以上（75～132kW：180％、185kW以上：150％）の高始動トルクのパワフル運転が可能
- 昇降システムに適用可能な0Hz域（150％トルク、75kW以上：130％）センサレスベクトル制御（インバータ1枠アップ時）
- オートチューニング機能を搭載
- エンコーダ付モータとの組み合わせでベクトル制御が可能（オプション：フィードバック基板使用時）

多彩な機能を搭載

- 過電流抑制機能搭載により粘り強い安定運転を実現
- プログラム運転機能搭載によりインバータ単体で簡易シーケンス運転が可能
- EMCノイズフィルタを本体に内蔵し、発生ノイズの低減（150kW以下）
- 回生制動回路の内蔵機種を拡大（22kW以下）
- マイクロサージ電圧抑制機能（特許）
- ハードにて出力遮断により信頼性の高い緊急遮断動作が可能

設計寿命10年を実現し、メンテナンスがより容易に

- 長寿命部品＆寿命部品の予告信号を出力可能
- 簡易着脱式冷却ファン、主回路コンデンサ（15kW～150kW）
- 着脱制御端子台を採用し、SJ300シリーズの上位互換です。
- パラメータもSJ300のデータをリモートオペレータ（SRW-0J）にてコピー可能で置換え時の作業時間を短縮できます。

優れた操作性

- 初期設定から変更したパラメータを表示させるデータコンペア機能
- 必要なパラメータを最大12個まで表示することができるユーザ選択機能
- 通常使用する基本パラメータだけを表示させるベーシック表示機能

グローバルな環境配慮製品

- EU RoHS指令に対応（注文品対応、185kW以上：モジュール部除く）
- RS-485 Modbus-RTU対応ポート標準装備。オプション基板使用でDeviceNet、PROFIBUS、CC-Link*1のオープンネットワークにも対応可能
- 海外規格取得品をシリーズ化。CE/UL/c-UL/c-Tickの各規格に対応

< CE >　< UL,c-UL >　< c-Tick >

- 内部基板のワニスコーティング、銅バーのメッキ処理を標準採用し、耐環境性の向上

■機種略号

SJ700-055 L F F 2

- シリーズ名
- 適用モータ出力
  004：0.4kW
  〜
  4000：400kW
- 入力電源仕様
  L：三相200V級
  H：三相400V級
- F：パネル付き
- F：内蔵ノイズフィルタ付き
- 2：バージョンNo.

■機種一覧*2

モータ出力（kW）		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	150	185	220	315	400
三相200V級	LFF2	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○							
	LFUF2	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
三相400V級	HFF2			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
	HFEF2			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
	HFUF2			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●

●：提供されているモデル
○：計画機種

●ModbusはModicon Inc.（Schneider Automation International）の登録商標です。
●DeviceNetはOpen DeviceNet Vendor Associationの商標です。
●PROFIBUSはProfibus Nutzer Organizationの登録商標です。
●CC-LinkはCLPAの商標です。

*1：インバータ本体もCC-Link専用品となります。
*2：185kW以上の形式：HF2、HFE2、HFU2となります。

L700シリーズ

ファン・ポンプにプラスし コンベア用途にも 幅広く対応可能

■特　長

センサレスベクトル制御でパワフル運転

- センサレスベクトル制御を搭載し、0.5Hzで150%（90kW以上は120%）以上の高始動トルクを実現でき、定トルク用途にも適用可能となり力強い運転が可能
- オンライン／オフラインでのオートチューニングが可能

設計寿命10年を実現し、メンテナンスもより容易に！

- 冷却ファン、電解コンデンサは、長寿命部品を採用し設計寿命10年
- 寿命部品の予告信号も出力が可能
- 着脱式冷却ファン、主回路コンデンサ（18.5kW以上）
- 制御端子台*はL300Pシリーズと同様に着脱式を採用し置換えが可能
- パラメータは、L300Pのデータをリモートオペレータ（SRW-0J）でコピーができ置換え時の作業短縮が可能

多彩な機能を搭載しコンパクト設計で省スペース化

- プログラム運転機能でカスタマイズ化が可能で、上位コントローラ／周辺回路が簡略化、制御盤の省スペース化、コストダウンに貢献
- EMCフィルタ内蔵（全機種）、回生制動回路も30kW以下の機種に内蔵
- 過電流抑制機能搭載により粘り強い運転を実現

グローバル対応

- 海外規格取得品をシリーズ化。CE/UL/c-UL/c-Tickの各規格に対応

< CE >　< UL,c-UL >　< c-Tick >

- シンク/ソース論理に標準対応
- 電源電圧240V（200V級）、480V（400V級）へ標準対応
- RS-485 Modbus-RTU対応ポート標準装備。オプション基板使用でDeviceNet、PROFIBUS、CC-Linkのオープンネットワークにも対応※可能（※近日対応予定）

■機種略号

L700-110 L F F

- シリーズ名
- 適用モータ容量　110：11kW ～ 1,600：160kW
- 入力電源仕様　L：三相200V級　H：三相400V級
- F：パネル付き
- F：ノイズフィルタ内蔵

■機種一覧

モータ出力（kW）		11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
三相200V級	LFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
三相400V級	HFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●：提供されているモデル

●ModbusはModicon Inc.（Schneider Automation International）の登録商標です。
●DeviceNetはOpen DeviceNet Vendor Associationの商標です。
●PROFIBUSはProfibus Nutzer Organizationの登録商標です。
●CC-LinkはCLPAの商標です。

＊：L700シリーズの制御端子台仕様は、SJ300/SJ700と同一（出力信号はオープンコレクタ出力）

HFC-VAH3シリーズ

PAM*1方式、最高5,000Hzまで出力のHFC-VAH3シリーズ

*1 PAM:Pulse Amplitude Modulation

■特　長

広範囲の出力周波数と“特殊V/f設定”

- 特殊V/f設定機能で、高速モータへ適応（基底周波数、最高回転速度のV/f設定を任意に設定できます）
- 出力周波数3～5,000Hz（2極モータの場合～30,000min^{-1}の回転速度）を実現し、電圧制御可能範囲1：20が可能

使いやすさ大幅UP!!

- モータV/f特性、加減速設定など、全ての設定をデジタル化、表面デジタルパネルで全ての設定変更が可能
- 表示は見やすい4桁LED。モニタ表示がわかるLEDランプ付
- オプションのケーブルにより、リモート操作も可能

8種類のモータを切替えて使用可能

- 1台のインバータで8種類のモータを切替えて使用可能
- V/f設定、電子サーマル設定、周波数上下限リミッタを各モータごとに個別に設定が可能

豊富な入出力端子機能

- インテリジェント端子機能の採用により、入力端子8端子、出力端子5端子、リレー（1c接点）1端子、モニタ出力端子に各機能を割付けて使用することが可能
  さらにRS-485通信ポートを標準で対応し、モータの温度保護のためにサーミスタ入力端子を搭載
- オプションのアプリケーション基板（SJ-DG）により、外部デジタル信号による周波数設定が可能

SJH300シリーズ

PWM*2方式、豊富な機能でシステム対応を容易にしたSJH300シリーズ

*2 PWM:Pulse Width Modulation

■特　長

豊富な機能

- 第5制御を搭載
  1台のインバータで、5種類のモータを切替えて使用することが可能
- 始動自己保持（3-wire）機能の搭載
- ビット多段速の搭載
  多段速運転は、ビット多段速も可能

出力周波数範囲1,500Hz

- 出力周波数は、0.1～1,500Hzで、2極モータの場合、90,000min^{-1}の回転速度を実現

操作性の向上

- 本体標準搭載オペレータはモニタ内容が、ひとめでわかるLEDランプ付
- ボリューム付のOPE-SR、コピー機能付のSRW-0Jもオプションとして用意

簡単メンテナンス構造

- 「簡易脱着式冷却ファン・平滑コンデンサ」の採用
  冷却ファン、平滑コンデンサの交換を簡単にし、メンテナンスが容易
- 「脱着式制御端子台」の採用
  インバータの交換時も制御回路配線をやり直す必要がありません。

■日立インバータ機種構成

機種		最高周波数（Hz）	2極モータ最高回転速度（min^{-1}）	容量（kVA）0.25	0.5	1	1.5	2.5	3.5	5.5	8	11	16	22	33	40	50	60	75
HFC-VAH3*1	三相200V	5,000Hz	300,000					●3kVA		●6kVA		●12kVA							
SJH300	三相200V	1,500Hz	90,000					●	●	●	●	●	●	●					
	三相400V							●	●	●	●	●	●	●					
WJ200	三相200V	400Hz（1,000Hz*2）	24,000（60,000*2）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	三相400V					●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	単相200V			●	●	●	●	●	●										
X200	三相200V	400Hz	24,000		●	●	●	●	●	●	●	●							
	三相400V					●	●	●	●	●	●	●							
	単相200V				●	●	●	●	●										
SJ700	三相200V	400Hz	24,000			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	三相400V						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L700	三相200V	400Hz	24,000										●	●	●	●	●	●	●
	三相400V												●	●	●	●	●	●	●
L100	単相100V	360Hz	21,600		●	●	●												

●：提供されているモデル

*1：HFC-VAH3シリーズ（PAM方式）は高周波インバータです。　*2：WJ200シリーズ注文品で、1,000Hz対応が可能です。

HS900Aシリーズ

入力電流波形を正弦波状にし、インバータから発生する高調波を低減・抑制します。

■特　長

入力電流波形を正弦波状にし、高調波の発生を低減、抑制します。
また、力率改善にも役立ちます。

●高調波抑制対策ガイドライン
HS900Aシリーズは、高圧または特別高圧で受電する需要家の「高調波対策ガイドライン」において、自励三相ブリッジ（K_5=0）に相当しています。HS900Aシリーズご使用の場合は高調波対策不要です。

※HS900Aシリーズをご使用の場合は、日立インバータと組み合わせて使用します。

共通コンバータ化が図れ、インバータの並列接続が可能です。

回生エネルギーを電源へ帰還するので省エネが図れます。

■機種略号

HS900A-150 L F

- シリーズ名
- 適用モータ出力
  015　:1.5kW
  ⟆　　⟆
  2800:280kW
- 入力電源仕様
  L:三相200V級
  H:三相400V級
- F:パネル付き

■機種一覧

モータ出力（kW）	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	185	220	250	280
三相200V級 LF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
三相400V級 HF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●:提供されているモデル

L100シリーズ

かしこい機能を満載した革新的なコンパクト設計のインバータ

SJ300シリーズ

高始動トルクと多様な機能を要する高性能インバータ

L300Pシリーズ

うれしい省エネ効果に使いやすさをプラスしたファン・ポンプ用インバータ

寸　法　単位:mm

WJ200-	LF	001、002	004	007	—	015、022	037	055、075	110	150
	SF	001、002	004	—	—	007～022	—	—	—	—
	HF	—	—	—	004	007～030	040	055、075	110、150	—
幅	68		68	68	108	108	140	140	180	220
高さ	128		128	128	128	128	128	260	296	350
奥行き	109		122.5	145.5	143.5	170.5	170.5	155	175	175

X200-	LFRF2	002、004、007	—	015～037	055、075
	HFRF2	—	004	007～037	055、075
幅	80		110	110	180
高さ	155		189	189	250
奥行き	(002) 93、(004) 107、(007) 130 (＊1)		107 (＊1)	155 (＊1)	165 (＊1)

SJ700-	LFF2	004～037	055～110	150～220	300	370～450	550	—	—	—	—	—
	HFF2	007～037	055～110	150～220	300	370～550	—	750、900	1100、1320	1850、2200	3150	4000
幅	150		210	250	310	390	480	390	480	695	680	1050
高さ	255		260	390	540	550	700	700	740	995	1300	1700
奥行き	140		170	190	195	250	250	270	270	370	450	450

L700-	LFF	110、150	185、220、300	370	450、550	750	—	—
	HFF	110、150	185、220、300	370	450、550、750	—	900、1100	1320、1600
幅	210		250	310	390	480	390	480
高さ	260		390	540	550	700	700	740
奥行き	170		190	195	250	250	270	270

L100-	MFR	002、004	007
幅	128		128
高さ	130		180
奥行き	110 (＊2)		110 (＊2)

SJ300-	LF	750
幅	480	
高さ	700	
奥行き	250	

VAH3-	LF3	3、6	12
幅	250		275
高さ	400		434
奥行き	186		201

SJH300-	LF	2.5～8	11、16	22
	HF	2.5～8	11、16	22
幅	150		210	250
高さ	255		260	390
奥行き	140		170	190

＊1:操作ボリューム分は、4.4mmを加算します。
＊2:操作ボリューム分は、7mmを加算します。

JACO登録番号:EC97J1095
登録日:1997年9月30日

日立産機システム習志野事業所は、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

登録番号:JQA-1153
登録日:2003年7月25日

日立産機システム習志野事業所は、本カタログに掲載されているインバータの品質保証に関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

環境・省エネに貢献する

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社 営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	TEL(03)4345-6041(ダイヤル)
北海道支社	〒063-0814	札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	TEL(011)611-1224(ダイヤル)
東北支社	〒985-0843	多賀城市明月二丁目3番2号	TEL(022)364-2710(代表)
福島支店	〒963-8041	郡山市富田町字町西32番2	TEL(024)961-0500(代表)
関東支社	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	TEL(03)4345-6051(ダイヤル)
新潟支店	〒950-0892	新潟市東区寺山二丁目1番5号	TEL(025)274-6914(代表)
横浜支店	〒223-0057	横浜市港北区新羽町760番1号	TEL(045)540-2731(代表)
甲信支店	〒392-0012	諏訪市大字四賀2408番2	TEL(0266)56-6222(代表)
西東京支店	〒192-0033	東京都八王子市高倉町21番7号	TEL(042)660-1078(代表)
茨城支店	〒312-0063	ひたちなか市田彦字二本松1646番地2	TEL(029)273-7424(代表)
北陸支社	〒939-8205	富山市新根塚町一丁目4番43号	TEL(076)420-5711(代表)
中部支社	〒456-8544	名古屋市熱田区桜田町16番17号	TEL(052)884-5824(ダイヤル)
静岡支店	〒417-0034	富士市津田261番18号	TEL(0545)55-3260(代表)
関西支社	〒660-0806	尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	TEL(06)4868-1267(ダイヤル)
京滋支店	〒601-8141	京都市南区上鳥羽卯ノ花62番地	TEL(075)661-1081(代表)
中国支社	〒735-0029	安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	TEL(082)282-8112(代表)
山口支店	〒747-0822	防府市勝間三丁目9番17号	TEL(0835)23-7705(代表)
四国支社	〒761-8012	高松市香西本町142番地5	TEL(087)882-1192(ダイヤル)
九州支社	〒812-0051	福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	TEL(092)651-0141(ダイヤル)
ソリューション・サービス統括本部 情報ソリューション部	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	TEL(03)4345-6025(ダイヤル)
事業統括本部 国際営業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	TEL(03)4345-6063(ダイヤル)

サービスステーションを中心に、行き届いた保守・サービス活動を行っています。

近畿地区
大阪 TEL(06)4868-1201
京都 TEL(075)661-1081
滋賀 TEL(0748)46-6606
神戸 TEL(078)681-3811
姫路 TEL(079)234-9571

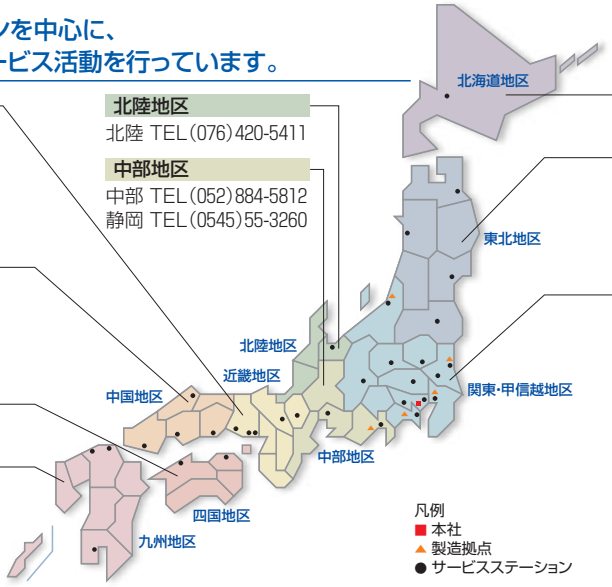
中国地区
中国 TEL(082)282-8111
岡山 TEL(086)263-3022
山口 TEL(0835)23-7705
山陰 TEL(0854)22-5552

四国地区
四国 TEL(087)882-1212

九州地区
九州 TEL(092)651-0131
北九州 TEL(093)582-1175
南九州 TEL(099)260-2818

北陸地区
北陸 TEL(076)420-5411

中部地区
中部 TEL(052)884-5812
静岡 TEL(0545)55-3260



北海道地区
北海道 TEL(011)611-4121

東北地区
東北 TEL(022)364-4121
福島 TEL(024)961-0500
秋田 TEL(018)846-9933
八戸 TEL(0178)41-2711

関東・甲信越地区
新潟 TEL(025)274-6914
栃木 TEL(0285)25-3536
茨城 TEL(029)273-7424
筑波 TEL(029)826-5851
甲信 TEL(0266)56-6222
高崎 TEL(027)377-9902
東京 TEL(047)451-3111
東京(映) TEL(03)5245-0358
埼玉 TEL(048)728-8521
西東京 TEL(042)660-1078
横浜 TEL(045)540-2731

http://www.hitachi-ies.co.jp

さまざまなニーズにお応える製品

モータ

ACサーボ

インバータ

ポンプ

エネルギー回収システム

空気圧縮機

変圧器

ホイスト

Webコントローラ

永久磁石モータ

ギヤモータ

プログラマブルコントローラ

ブロワ

インバータ・ウォータエース

ベビコン

遮断器

インクジェットプリンタ

絶縁監視システム

信用と行き届いたサービスの当社へ

インバータ技術相談窓口

インバータに関する技術的なお問い合わせをお受けしております。

電話窓口 ●月～金9:00～12:00、13:00～18:00(ただし、祝日、当社休日は除く)

フリーダイヤル **0120-47-9921**

携帯電話の場合は047-474-9921をご利用ください。

FAX窓口 ●月～金9:00～17:30(ただし、祝日、当社休日の送信分は翌日以降の回答となります。)

FAX **047-476-9517**

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SM-448X 2010.8
Printed in Japan(H)